(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号 特開2002-259761 (P2002-259761A)

(43)公開日 平成14年9月13日(2002.9.13)

(51) Int.Cl.7 識別記号 FΙ テーマコート*(参考) G06F 17/60 318 G06F 17/60 318G 318H ZEC ZEC 106 106 118 118

審査請求 未請求 請求項の数10 OL (全 12 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特膜2001-57010(P2001-57010) (22)出顧日 平成13年3月1日(2001.3.1)

(71) 出題人 392026693

株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 東京都千代田区永田町二丁目11番1号

(72) 発明者 石本 微

東京都千代田区永田町二丁目11番1号 株

(74)代理人 100088155

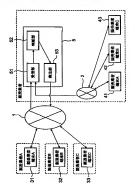
式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ内 弁理士 長谷川 芳樹 (外4名)

(54) [発明の名称] 商品発注装置、商品発注方法、商品発注プログラム及び商品発注プログラム記録媒体

(57)【要約】

【課題】 調達希望数と供給希望数とを把握し、調達希 望数と供給希望数に基づいて容易に発注数を決定できる 商品発注装置を提供する。 【解決手段】 この商品発注装置5は、受信部51と、

判断部52と、発注部53とを備える。受信部51は、 供給希望数と、調達希望数とを受信する。判断部52 は、供給希望数と調達希望数との差数を算出し、閾値と 差数とを比較して、差数が閾値より小であった場合には 発注可と判断し、差数が関値以上であった場合には発注 不可と判断する。発注部53は、判断が発注可であった 場合であって、供給希望数が調達希望数より小であった 場合には調達希望数を発注数と決定し、供給希望数が調 達希望数以上の場合には供給希望数を発注数と決定し て、発注数を送信する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 商品を製造する製造業者が供給を希望する供給希望数を含む供給情報と、前記商品を販売する販売業が譲達を希望する調達希望数を含む調達情報とを受信する受信部と

前記供給希望数と前記調達希望数との差数を算出し、発 注可否の概値と前記差数とを比較して、前記差数が前記 概値より小であった場合には発注可と判断し、前記差数 が前記機値以上であった場合には発注不可と判断する判 断能と、

前記判断が発注可であった場合に、前記供給希望数と前 記測准希望数とを比較し、前記供給音響数が前記職達希 望数以下であった場合には前定調金看製を表社数と決 定し、前記供給希望数が前記調達希望数より大であった 場合には前記供給希望数を発注数と決定して、前記製造 業者に当該決定した発注数を含む発注情報を送信する発 注部とを備える高品発注数額。

【請求項2】 前記商品発注装置は更に警告部を備えて おり

前記警告部は、前記判断部の判断が発注不可であった場 20 合に、前記製造業者及び前記拠売業者に発注不可とした 判断結果を含む発注不可情報を送信することを特徴とす る諸東項 1 影響の商品祭計多量。

【請求項3】 前記発注部は、前記供給希望数が前記調 達希望数より大であった場合に、前記販売業者に前配差 数を含む供給過剰情報を送信することを特徴とする請求 項1記載の商品発注装置。

【請求項4】 受信部が、商品を製造する製造業者が供 絵を希望する供給希望数を含む供給情報と、前記商品を 販売する販売業者が調達を希望する調達希望数を含む調 30 達情報とを受信する第1のステップと、

判断部が、前起供給希望数と前記調達希望数との差数を 算出し、発注可否の隔値と前記差数とを比較して、前記 常数が前記陽値より小であった場合には発注可と判断 し、前記差数が前記陽値以上であった場合には発注不可 と判断する第2のステップと、

前記中期が発注可であった場合に、発注整が、前記中 希望数と前記間達希望数とを比較し、前記供給希望数が 前記測達希望数以下であった場合には前記間達希望数を 発注数と決定し、前記供給希望数が前記別達希望数より 40 大であった場合には前記明途希望数と発注数と決定し て、前記製造業者に当該決定した発注数を含む発注懈裂

を送信する第3のステップとを有する商品発注方法。

【請求項5 】 前記判断部の判断が発注不可であった場合に、警告部が、前記製造業者及び前記販売業者に発注 不可とした判断結果を含む発注不可情報を送信する第 4 のステップを更に有する請求項 4 記載の商品発注方法。 前記第 3のステップにおいて、前記供給 希望数が前記調達希望数より大であった場合に、発注部 することを特徴とする請求項4記載の商品発注方法。 【請求項7】 コンピュータを、

商品を製造する製造業者が供給を希望する供給希望数を 含む供給情報と、前記商品を販売する販売業者が調達を 希望する調達希望数を含む測達情報とを受信する受信部

前記判断が発注可であった場合に、前記供給希望数と前 記調達希望数とを比較し、前記供給希望数が前記調達希 望数以下であった場合には前証調達希望数を発注数と決 定し、前記供給希望数が前記測達希望数より大であった 場合には前記供給希望数を発注数と決定して、前記製造 業者に当該決定した発注数を含む発注情報を送信する発 注部として機能させるための商品発注プログラム。

【請求項8】 コンピュータを、

前記判断部の判断が発注不可であった場合に、前記製造 案有及び前記販売業者に発注不可とした判断制果を含む 発注不可情報を送信する警告部として更に機能させることを特徴とする諸東項 7 記載の商品発注プログラム。 [諸邦項句] 新記発注部は、前記供給者整め竹前記 遠希望数より大であった場合に、前記販売業者に前記差 数を含む供給過剰情報を送信することを特徴とする請求 項 7 影散の高品発注プログラム

【請求項10】 請求項7~9のいずれか1項に記載の 商品発注プログラムをコンピュータ読取可能に記録した ことを特徴とする商品発注プログラム記録媒体。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、商品発注装置、商品発注方法、商品発注プログラム及び商品発注プログラム及び商品発注プログラム記録媒体に関する。

[0002]

【後来の技術】商品添通の一形態として、市場に商品を 販売する販売業者とで販売業者に商品を供給する製造 業者を含む流通チャネルがある。販売業者は市場の状況 を把握して商品の測達希望数を決定する。一方製造業者 は、部品の調達状況や丁場の生産体制、及び、製造業者 は、部品の調き状況で丁場の生産体制、及び、製造業者 特別と商品の売れ行き予測などを考慮して、商品の供 結婚望数を決定する。調達希望数と供給希望数は一致し ないこともある。その際には、販売業者と製造業者が協 議をし、実際に販売業者が製造業者に対して商品の発注 をする発注数を決定する。

[0003]

[請求項6] 前記署3のステップにおいて、前記供給 【発卵が解えしようとする課題】従来のような発注数の 希望数が前記調達希望数より大であった場合に、発注部 が、前記販売業者と前記差数を含む供給過剰情報を送信 50 行なう必要があった。販売業者が近衛な販売期を持って いる場合には、自らの調達希望数をリアルタイムに把握 することは困難であった。同種の商品の製造業者が複数 いる場合には、販売業者はそれら複数の製造業者と個別 に協議をする必要があり、発注数を容易に決定すること は困難であった。

[0004] そこで、本発卵の目的は、商品を販売する 販売業者が調達を希望する調連希望数と、商品を製造す 多製造業者が供給と希望する供給希望数とを把握し、調 連希望数と供給希望数に基づいて容易に発注数を決定す ることができる商品発注接置、商品発注方法、商品発注 10 プログラム及び商品発注プログラム記録媒体を提供する ことである。

[0005]

【課題を解決するための手段】本発明の商品発注装置 は、受信部と、判断部と、発注部とを備えることを特徴 とする。受信部は、商品を製造する製造業者が供給を希 望する供給希望製を含む供給情報と、商品を販売する販 売業者が開送を希望する調整有製を含む機能情報と 受信することを特徴とする。判断部は、供給希望数と調 連希望数との差数を算出し、発注可否の調値と整数と 20 地較して、差数が関値よりたかあった場合には発注可と 判断し、差数が関値よりたかあった場合には発注下可と判 断することを特徴とする。発注部は、判断が発注で可であ った場合に、供給希望数と関連希望数とを比較し、供給 希望数が調達希望数と下あった場合には開達希望数を 発注数と決定し、供給希望数が調達希望数と を注とは、供給希望数が関連を重要を を注とは、供給希望数が関連を重要を を注とは、供給希望数が関連を重要を を注と、供給希望数が関連を重要を には供給希望数を発注数と決定して、製造業者に 決定した発注数を含む発注積や送信することを特徴と する。

【0006】本発明の商品発性接置によれば、受信部 が、供給希望数と調達希望数を受信するので、製造業者 が複数存住する場合や、販売業者が複数の営業所等を有 している場合であっても、供給希望数と調達希望数を表 計することができる。判断部が、供給希望数と調達希望数 数との差数と関値とを比較することで商品の発注可否を 判断するので、予め定められた基準に沿って商品の発注 可否を判断することができる。発注部が、保地を12数として発 調達希望数とを比較し、数量の多い方を発注数として発 注情報を送信するので、調達希望数に対して欠品を生じ ることがなく自動的に商品を発性することができる。

【0007】また本発明の商品発注装置においては、更 に警告部を備えてもよく、警告部は、判断部の判断が発 注不可であった場合に、製起業者及び販売業者に発注不 可とした判断結果を含む発注不可情報を送信することを 特徴とする。このようにすれば、警告部が、発注不可情 報を送信するので、商品の発注が不可能になった情報 を、製造業者及び販売業者が自動的に受け取ることがで ***

【0008】また本発明の商品発注装置においては、発 注部が、供給希望数が調達希望数より大であった場合 に、販売業者に差数を含む供給過剰情報を送信するよう にしてもよい。このようにすれば、販売業者は、供給希 望数が発注数として採用されたことを知ることができ る。

【0009】未発明の結品発注方法は、受信部が、病品を製造する製造業者が供給を希望する供給希望数を含む 供給情報と、商品を販売する販売業者が調達を希望する 調達希望数を含む調達精望数と調達希望数との差数を算 し、発注可否の関値と差数とを比較して、差数が関値より小であった場合には発注可と判断し、差数が関値より小であった場合には発注可と判断し、差数が関値はり小であった場合には発注不可と判断する第2のステップと、判断が発注可であった場合には測途希望数と可能等を発生数と決定し、供給希望数が調達希望数と可能を指数と対象と表生数と決定し、大場在場合には対途希望数と可能を発生数と決定して、製造業者に決定した発性数を含む発注情報を送信する第3のステップとを有することを特徴とする。

【日の10】本発明の商品発注方法によれば、受信第イが、供給希望数と測述者望数を受信するので、製造業所等を有している場合であっても、供給希望数と測述者望数と表している場合であっても、供給希望数と測述者望数と無力することができる。判断がすることで商品の発注であるので、予め定められた基準に沿って商品の発注であることができることができる。発注部が、供給希望数と調達者望数と単位を対している。

「教徒を記憶するので、調達者望数に対して欠品を生じませば複数とと比較し、数量の多い方を発注数として発注情報を送信するので、調達者望数とがしていることがなく自動的に商品を発せすることができる。

【0011】また本発明の商品発注方法においては、判 前部の判断が発注不可であった場合に、警告部が、製造 業者及び販売業者に発注不可とした判断結果と含む発注 不可情報を選信する第4のステップを更に有するように してもよい、このようにすれば、警告部が、発注不可情 報を送信するので、商品の発注が不可能になった情報 を、製造業者及び販売業者が自動的に受け取ることがで きる。

【0012】また本発明の商品発注方法においては、第 40 3のステップにおいて、供給希望数が調定希望数より大 であった場合に、発注部が、販売業者に差数を含む供給 過剰情報を送信するようにしてもよい。このようにすれ ば、販売業者は、供給希望数が発注数として採用された アトケリストナが产きる。

【0013】本等期の商品発注プログラムは、コンピュ - 夕を、受信部と、判断部と、発注部として機能させる ことを特徴とする。受信部は、商品を製造する制造業者 が供給を希望する供給希望数を含む供給情報と、商品を 販売する販売業者が調達を希望する調達希望数を含む調 資情報とを受信することを特徴とする、判断部は、供給 希望数と調達希望数との差数を算出し、発注可否の閾値 と差数とを比較して、差数が閾値より小であった場合に は発注可と判断し、差数が關値以上であった場合には発 沖不可と判断することを特徴とする。発注部は、判断が 発注可であった場合に、供給希望数と調達希望数とを比 較し、供給希望数が調達希望数以下であった場合には調 達希望数を発注数と決定し、供給希望数が調達希望数よ り大であった場合には供給希望数を発注数と決定して、 製造業者に決定した発注数を含む発注情報を送信するこ

とを特徴とする。

を発注することができる。

【0014】本発明の商品発注プログラムでコンピュー タを機能させると、受信部が、供給希望数と調達希望数 を受信するので、製造業者が複数存在する場合や、販売 業者が複数の営業所等を有している場合であっても、供 給希望数と調達希望数を集計することができる。判断部 が、供給希望数と調達希望数との差数と閾値とを比較す ることで商品の発注可否を判断するので、予め定められ た基準に沿って商品の登注可否を判断することができ る。発注部が、供給希望数と調達希望数とを比較し、数 量の多い方を発注数として発注情報を送信するので、調 20 達希望数に対して欠品を生じることがなく自動的に商品

【0015】また本発明の商品発注プログラムにおいて は、判断部の判断が発注不可であった場合に、製造業者 及び販売業者に発注不可とした判断結果を含む発注不可 情報を送信する警告部として更に機能させるてもよい。 このようにすれば、警告部が、発注不可情報を送信する ので、商品の発注が不可能になった情報を、製造業者及 び販売業者が自動的に受け取ることができる。

【0016】また本発明の商品発注プログラムにおいて 30 は、発注部が、供給希望数が調達希望数より大であった 場合に、販売業者に差数を含む供給過剰情報を送信する ようにしてもよい。このようにすれば、販売業者は、供 給希望数が発注数として採用されたことを知ることがで

【0017】また本発明では、商品発注プログラムをコ ンピュータ読取可能に記録し、商品発注プログラム記録 媒体としてもよい。このようにすれば、受信部が、供給 希望数と調達希望数を受信するので、製造業者が複数存 場合であっても、供給希望数と調達希望数を集計するこ とができる。判断部が、供給希望数と調達希望数との差 数と関値とを比較することで商品の発注可否を判断する ので、予め定められた基準に沿って商品の発注可否を判 断することができる。発注部が、供給希望数と調達希望 数とを比較し、数量の多い方を発注数として発注情報を 送信するので、調達希望数に対して欠品を生じることが なく自動的に商品を発注することができる。

[0018]

しながら説明する。可能な場合には、同一の部分には同 一の符号を付して重複する説明を省略する。本発明の実 施の形態では通信手段としてインターネット及びイント ラネットを用いている。データの流れを模式的に示す場 合もあるが、実際のシステム構成ではデータ通信にTC P/IPなどのプロトコルを用いることがでる。TCP /IPの上位プロトコルとしては、WWW (World Wide Web) で用いられるhttp (Hype r Text Transfer Protocol) 10 を用いることができる。これらのプロトコル上で、WW Wブラウザの表示形式を規定するHTML(Hyper Text Markup Language) を用い ることができる。また、通信手段はインターネット及び イントラネットに限定されるものではなく、本発明の目 的を達成できる範囲で他の通信手段を用いることもでき

【0019】本発明の第1の実施形態に係る商品発注シ ステムについて説明する。図1は、商品発注装置5を含 む商品発注システムを示した図である。商品を製造する 製造業者A~Cの製造業者端末A~C(31~33) は、インターネット1に接続されている。製造業者端末 A~C (31~33) は、インターネットのユーザが利 用する端末装置であって、物理的には、CPU(中央処 理装置)、メモリ、マウスやキーボードといった入力装 置、ディスプレイといった表示装置、ハードディスクと いった格納装置、モデムといった送受信装置などを備え たコンピュータシステム(例えばパーソナルコンピュー タ)として構成される。

【OO20】商品を販売する販売業者の販売業者端末A ~C(41~43)は、イントラネット2に接続されて いる。販売業者端末A~C(41~43)は、インター ネットのユーザが利用する端末装置であって、物理的に は、СР U (中央処理装置)、メモリ、マウスやキーボ ードといった入力装置、ディスプレイといった表示装 置、ハードディスクといった格納装置、モデムといった 送受信装置などを備えたコンピュータシステム(例えば パーソナルコンピュータ)として構成される。販売業者 端末A(41)及び販売業者端末B(42)は、販売業 者の販売事業所に設置された端末である。販売業者端末 存する場合や、販売業者が複数の営業所等を有している 40 C (43)は、販売業者の資材調達部門に設置された端 末である。

【0021】販売業者が保有する商品発注装置5はイン ターネット1に接続されている。商品発注装置5は、販 売業者内のイントラネット2にも接続されている。 商品 発注装置5は、物理的には、CPU(中央処理装置)、 メモリ、マウスやキーボードといった入力装置、ディス プレイといった表示装置、ハードディスクといった格納 装置、通信ユニットといった送受信装置などを備えたサ ーパシステムとして構成される。商品発注装置5は機能 【登明の実施の形態】本発明の実施の形態を図面を参照 50 的な要素として、受信部51と、判断部52と、発注部 53とを備える。

【0022】受信部51は、製造業者端末A~C(31 ~33) から入力された商品供給希望数を含む商品供給 情報を、インターネット1を通じて受信する。受信部5 1は、販売業者端末A(41)及び販売業者端末B(4 2) から入力された商品調達希望数を含む商品調達情報 を、イントラネット2を通じて受信する。商品調達情報 の受信方法としては、一度販売業者端末C(43)に集 約されたものを受信するようにしてもよい。

【0023】判断部52は、受信部51が受信した商品 10 供給希望数及び商品調達希望数の差数を算出する。判断 部52は、その差数と発注可否の関値とを比較する。判 断部52は、差数が関値よりも小である場合には発注可 と判断し、差数が閾値以上である場合には発注不可と判 断する。この場合の関値は、予め定められた一定の数で あってもよいし、受信した商品供給希望数又は商品調達 希望数に予め定められた率を乗じて決定される数であっ てもよい。

【0024】発注部53は、判断部52の判断が発注可 であった場合に、その発注可の情報を受け取る。発注部 20 53は、商品供給希望数と商品調達希望数との大小を比 較する。発注部53は、商品供給希望数が商品調達希望 数以下である場合には商品調達希望数を発注数として決 定し、商品供給希望数が商品調達希望数より大である場 合には商品供給希望数を発注数として決定する。発注部 53は、決定した発注数を含む発注情報を、インターネ ット1を通じて製造業者端末A~C (31~33) へ送 信する。

【0025】商品発注装置5を含む商品発注システムを 注方法のフローを示した図である。図1及び図2を参照 しながら具体的数値を用いて説明する。製造業者Aは、 商品供給希望数100を含む商品供給情報を製造業者端 末 A (31) に入力し、インターネット1を通じて商品 発注装置5へ送信する。製造業者Bは、商品供給希望数 50を含む商品供給情報を製造業者端末B(32)に入 カし、インターネット1を通じて商品発注装置5へ送信 する。製造業者Cは、商品供給希望数10を含む商品供 給情報を製造業者端末C(33)に入力し、インターネ ット1を通じて商品発注装置5へ送信する。

【0026】販売業者の各販売事業所は、商品調達希望 数100を含む商品調達情報を販売業者端末A(41) に入力し、また商品調達希望数70を含む商品調達情報 を販売業者端末B(42)に入力し、イントラネット2 を通じて商品発注装置5へ送信する。この際に、一度販 売業者端末 C (43) に集約してから送信してもよい。 商品発注装置5は受信部51で、商品供給希望数を含む 商品供給情報と商品調達希望数を含む商品供給情報を受 信する (ステップSО1)。

60と、商品調達希望数の合計値170との差数10を 賃出する(ステップS02)。判断部52は、差数10 を関値とを比較する (ステップS 0 3)。本実施形態の 関値は、受信した商品調達希望数の10%の値としてい る。従って、判断部52は、商品調達希望数の合計値1 70の10%、すなわち17を閾値として算出する。差 数10は、關値17よりも小であるから、判断部52は 発注可と判断する。尚、ここで差数が關値以上である場 合には、発注不可と判断する(ステップSO4)。

【0028】判断部52は、発注可の情報を発注部53 へ送る(ステップS05)。発注部53は、商品供給希 望数の合計値160と、商品調達希望数の合計値170 との大小を比較する(ステップSO6)。本実施形態の 場合は、商品調達希望数が大きいので、商品調達希望数 を発注数として含む発注情報をインターネット 1 を通じ て製造業者端末A~C(31~33)へ送信する(ステ ップ S O 7) 。尚、ここで商品供給希望数が商品調達希 望数より大きい場合には、商品供給希望数を発注数とし て含む発注情報を送信する(ステップSO8)。

【0029】製造業者A~Cへの発注数の割り当ては、 商品供給希望数の比率に応じて分配するようにしてもよ い。また、各製造業者ごとの最大受注数を定めておい て、製造業者AからCへ順番に割り振っていってもよ

【0030】販売業者端末から送信される商品調達情報 としては、商品調達希望数の他に、納期、調達価格、納 入場所等の付帯情報を付加することができる。製造業者 端末から送信される商品供給情報としては、商品供給希 望数の他に、納期、供給価格、サービス品等の付帯情報 用いた商品発注方法について説明する。図2は、商品発 30 を付加することができる。発注情報としては、発注数の 他に、納期、発注価格、納入場所等の付帯情報を付加す ることができる。

> 【0031】コンピュータを、商品発注装置5として機 能させるための商品発注プログラム72、及びそれをコ ンピュータ語取可能に記録した商品発注プログラム記録 媒体70について説明する。ここで、記録媒体とは、コ ンピュータのハードウェア資源に備えられている読み取 り装置に対して、プログラムの記述内容に応じて、磁 気、光、雷気等のエネルギーの変化状態を引き起こし 40 て、それに対応する信号の形式で、読み取り装置にプロ

グラムの記述内容を伝達できるものである。かかる記録 媒体としては、例えば、磁気ディスク、光ディスク、C D-ROM、コンピュータに内蔵されるメモリなどが該 当する。

【0032】図3は、商品発注プログラム72及び商品 発注プログラム記録媒体70を模式的に示した構成図で ある。図3を参照しながら説明する。商品発注プログラ ム記録媒体70は、プログラムを記録するプログラム領 域71を備えている。商品発注プログラム72は、プロ 【0027】判断部52は、商品供給希望数の合計値1 50 グラム領域71に記録されている。商品発注プログラム

72は、処理を統括するメインモジュール72aと、受 信モジュール72bと、判断モジュール72cと、発注 モジュール72dとを備える。

【0033】受信モジュール72bは、製造業者端末か ら送信される商品供給情報及び販売業者端末から送信さ れる商品調達情報を受信する。判断モジュール72 c は、受信モジュール72bを動作させることによって受 信された商品供給情報中の商品供給希望数と、商品調達 情報中の商品調達希望数との差数を算出する。判断モジ ュール72 cは、差数と関値とを比較し、差数が関値よ 10 りも小である場合には発注可と判断し、差数が閾値以上 である場合には発注不可と判断する。

【0034】発注モジュール72dは、判断モジュール 7.2 c を動作させることによって判断された発注可の情 報に基づいて、商品供給希望数と商品調達希望数との大 小を比較する。発注モジュール72 d は、商品供給希望 数が商品調達希望数以下である場合には商品調達希望数 を発注数とし、商品供給希望数が商品調達希望数より大 である場合には商品供給希望数を発注数とする。発注モ ジュール72 dは、発注数を含む発注情報を製造業者端 20 希望数に予め定められた率を乗じて決定される数であっ 末へ送信する。ここで、受信モジュール72bと、判断 モジュール72cと、発注モジュール72dとを動作さ せることによって実現する機能は、商品発注装置5の受 信部51、判断部52、発注部53のそれぞれの機能と 同様である。

【0035】続いて、第1の実施形態にかかる商品発注 システムの作用及び効果について説明する。商品発注装 置5の受信部51が、商品供給希望数と商品調達希望数 を受信するので、製造業者が複数存在する場合や、販売 **業者が複数の営業所等を有している場合であっても、商 30** 品供給希望数と商品調達希望数を集計することができ る。判断部52が、商品供給希望数と商品調達希望数と の差数と閾値とを比較することで商品の発注可否を判断 するので、予め定められた基準に沿って商品の発注可否 を判断することができる。発注部53が、商品供給希望 数と商品調達希望数とを比較し、数量の多い方を発注数 として発注情報を送信するので、商品調達希望数に対し て欠品を生じることがなく自動的に商品を発注すること ができる。

【0036】本発明の第2の実施形態に係る商品発注シ 40 へ送信する。 ステムについて説明する。図4は、商品発注装置6を含 む商品発注システムを示した図である。商品発注装置6 以外の部分は第1の実施形態と同様であるので説明を省 略する。

【0037】販売業者が保有する商品発注装置6はイン ターネット1に接続されている。商品発注装置6は、販 売業者内のイントラネット2にも接続されている。商品 発注装置6は、物理的には、CPU(中央処理装置)、 メモリ、マウスやキーボードといった入力装置、ディス

装置、通信ユニットといった送受信装置などを備えたサ ーバシステムとして構成される。商品発注装置6は機能 的な要素として、受信部61と、判断部62と、発注部 63と、警告部64とを備える。

10

【0038】受信部61は、製造業者端末A~C(31 ~33) から入力された商品供給希望数を含む商品供給 情報を、インターネット1を通じて受信する。受信部6 は、販売業者端末A(41)及び販売業者端末B(4) から入力された商品調達希望数を含む商品調達情報 を、イントラネット2を通じて受信する。商品調達情報 の受信方法としては、一度販売業者端末C(43)に集 約されたものを受信するようにしてもよい。

【0039】判断部62は、受信部61が受信した商品 供給希望数及び商品調達希望数の差数を算出する。判断 部62は、その差数と発注可否の閾値とを比較する。判 断部62は、差数が閾値よりも小である場合には発注可 と判断し、差数が閾値以上である場合には発注不可と判 断する。この場合の閩値は、予め定められた一定の数で あってもよいし、受信した商品供給希望数又は商品調達 てもよい。

【0040】発注部63は、判断部62の判断が発注可 であった場合に、その発注可の情報を受け取る。発注部 63は、商品供給希望数と商品調達希望数との大小を比 較する。発注部63は、商品供給希望数が商品調達希望 数以下である場合には商品調達希望数を発注数として決 定し、商品供給希望数が商品調達希望数より大である場 合には商品供給希望数を発注数として決定する。発注部 63は、決定した発注数を含む発注情報を、インターネ ット1を通じて製造業者端末A~C(31~33)へ送 信する。また、発注部63は、商品供給希望数を発注数 とした場合に、差数を含む商品供給過剰情報をイントラ ネット2を通じて販売業者端末A~C(41~43)へ 送信する。

【0041】警告部64は、判断部62の判断が発注不 可であった場合に、その発注不可の情報を受け取る。警 告郎64は、発注不可とした判断結果を含む発注不可惜 報を、インターネット1を通じて製造業者端末A~C (31~33) 及び販売業者端末A~C(41~43)

【0042】商品発注装置6を含む商品発注システムを 用いた商品発注方法について説明する。図5は、商品発 注方法のフローを示した図である。図4及び図5を参照 しながら具体的数値を用いて説明する。製造業者 Aは、 商品供給希望数100を含む商品供給情報を製造業者端 末A (31) に入力し、インターネット1を通じて商品 発注装置6へ送信する。製造業者Bは、商品供給希望数 50を含む商品供給情報を製造業者端末B(32)に入 力し、インターネット1を通じて商品発注装置6へ送信 プレイといった表示装置、ハードディスクといった格納 50 する。製造業者Cは、商品供給希望数10を含む商品供 給情報を製造業者端末C(33)に入力し、インターネ ット1を通じて商品発注装置6へ送信する。

【0043】販売業者の各販売事業所は、商品調達希望 数50を含む商品調達情報を販売業者端末A(41)に 入力し、また商品調達希望数50を含む商品調達情報を 販売業者端末B(42)に入力し、イントラネット2を 通じて商品発注装置6へ送信する。この際に、一度販売 業者端末 C (43) に集約してから送信してもよい。商 品発注装置6は受信部61で、商品供給希望数を含む商 する(ステップS11)。

【0044】判断部62は、商品供給希望数の合計値1 60と、商品調達希望数の合計値100との差数60を 算出する (ステップ S 1 2) 。判断部 6 2 は、差数 6 0 を閾値とを比較する (ステップ S 1 3) 。本実施形態の 関値は、受信した商品調達希望数の10%の値としてい る。従って、判断部62は、商品調達希望数の合計値1 0.0の1.0%、すなわち1.0を閉値として質出する。差 数60は、閾値10以上であるから、判断部62は発注 不可と判断する。

【0045】判断部62は、発注不可の情報を警告部6 4 へ送る (ステップ S 1 4) 。警告部 6 4 は、発注不可 とした判断結果を含む発注不可情報を、インターネット 1を通じて製造業者端末A~C(31~33)及び販売 業者端末A~C(41~43)へ送信する(ステップS 15)

【0046】発注不可情報としては、商品調達希望数と 商品供給希望数との差数、調整会議の日程等の付帯情報 を付加することができる。

【0047】次に、商品発注装置6を含む商品発注シス 30 テムを用いた商品発注方法について、数値条件を変えた 例を用いて説明する。製造業者Aは、商品供給希望数1 00を含む商品供給情報を製造業者端末A(31)に入 力し、インターネット1を通じて商品発注装置6へ送信 する。製造業者Bは、商品供給希望数50を含む商品供 給情報を製造業者端末B(32)に入力し、インターネ ット1を通じて商品発注装置6へ送信する。製造業者C は、商品供給希望数10を含む商品供給情報を製造業者 端末C(33)に入力し、インターネット1を通じて商 品発注装置6へ送信する。

【0048】販売業者の各販売事業所は、商品調達希望 数100を含む商品調達情報を販売業者端末A(41) に入力し、また商品調達希望数50を含む商品調達情報 を販売業者端末B(42)に入力し、イントラネット2 を通じて商品発注装置6へ送信する。この際に、一度販 売業者端末C(43)に集約してから送信してもよい。 商品発注装置6は受信部61で、商品供給希望数を含む 商品供給情報と商品調達希望数を含む商品供給情報を受 信する(ステップS11)。

【0049】判断部62は、商品供給希望数の合計値1 50 82は、処理を統括するメインモジュール82aと、受

60と、商品調達希望数の合計値150との差数10を 質出する (ステップS12)。判断部62は、差数10 を関値とを比較する (ステップS13)。本実施形態の 関値は、受信した商品調達希望数の10%の値としてい る。従って、判断部62は、商品測達希望数の合計値1 50の10%、すなわち15を閾値として算出する。差 数10は、閾値15より小であるから、判断部62は発 注可と判断する。

12

【0050】判断部62は、発注可の情報を発注部63 品供給情報と商品調達希望数を含む商品供給情報を受信 10 へ送る(ステップS16)。発注部63は、商品供給希 望数の合計値160と、商品調達希望数の合計値150 との大小を比較する(ステップS17)。本実施形態の 場合は、商品供給希望数が大きいので、商品供給希望数 を発注数として含む発注情報をインターネット1を通じ て製造業者端末A~C (31~33) へ送信する (ステ ップ S 1 9) 。尚、ここで商品調達希望数が商品供給希 望数より大きい場合には、商品調達希望数を発注数とし て含む発注情報を送信する(ステップS18)。

【0051】その後、判断部62は、差数10を含む商 20 品供給過剰情報をイントラネット2を通じて販売業者端 末A~C (41~43) へ送信する (ステップS2 0)。この際、販売業者端末C(43)は、販売業者の 資材調達部門に設置された端末であるから、販売業者端 末C(43)だけに商品供給過剰情報を送信してもよ い。この場合、販売業者端末A~C(41~43)へ商 品供給過剰情報を送信する際に、同内容の情報を製造業 者端末A~C(31~33)へ送信するようにしてもよ W.

【0052】この条件では、発注数が商品供給希望数と 一致しているので、製造業者A~Cへの割り当ては、各 供給希望数通りとなる。しかし、製造業者A~Cへの割 り当て数の決定方法はこれに限られない。例えば、製造 業者A~Cに順位付けをし、各製造業者ごとの最大受注 数を定めておいて、順位付けの高い方から低い方へ順番 に割り振っていってもよい。

【0053】商品供給過剰情報としては、差数の他に、 納期、納入価格、各製造業者への割り当て数等の付帯情 報を付加することができる。

【0054】コンピュータを、商品発注装置6として機 40 能させるための商品発注プログラム82、及びそれをコ ンピュータ読取可能に記録した商品発注プログラム記録 媒体80について説明する。ここで、記録媒体とは、第 1の実施形態と同様の意味で用いている。

【0055】図6は、商品発注プログラム82及び商品 発注プログラム記録媒体80を模式的に示した構成図で ある。図6を参照しながら説明する。商品発注プログラ ム記録媒体80は、プログラムを記録するプログラム領 域81を備えている。商品発注プログラム82は、プロ グラム領域81に記録されている。商品発注プログラム 信モジュール82bと、判断モジュール82cと、発注 モジュール82dと、警告モジュール82eとを備え

【0056】受信モジュール82bは、製造業者端末か ら送信される商品供給情報及び販売業者端末から送信さ れる商品調達情報を受信する。判断モジュール82 c は、受信モジュール72bを動作させることによって受 信された商品供給情報中の商品供給希望数と、商品調達 情報中の商品調達希望数との差数を算出する。判断モジ ュール82cは、差数と閾値とを比較し、差数が閾値よ 10 りも小である場合には発注可と判断し、差数が関値以上 である場合には発注不可と判断する。

【0057】発注モジュール82dは、判断モジュール 82 c を動作させることによって判断された発注可の情 報に基づいて、商品供給希望数と商品調達希望数との大 小を比較する。発注モジュール82 dは、商品供給希望 数が商品調達希望数以下である場合には商品調達希望数 を発注数とし、商品供給希望数が商品調達希望数より大 である場合には商品供給希望数を発注数とする。発注モ 末へ送信する。発注モジュール82 dは、商品供給希望 数が商品調達希望数より大きい場合には、差数を含む商 品供給過剰情報を販売業者端末へ送信する。

【0058】警告モジュール82eは、判断モジュール 8.2 cを動作させることによって判断された発注不可の 情報に基づいて、発注不可とした判断結果を含む商品発 注不可情報を、製造業者端末及び販売業者端末へ送信す る。ここで、受信モジュール82bと、判断モジュール 82cと、発注モジュール82dと、警告モジュール8 2 e とを動作させることによって実現する機能は、商品 30 調達希望数と供給希望数に基づいて容易に発注数を決定 発注装置6の受信部61、判断部62、発注部63、警 告部64のそれぞれの機能と同様である。 【0059】続いて、第2の実施形態にかかる商品発注

システムの作用及び効果について説明する。商品発注装 置6の受信部61が、商品供給希望数と商品調達希望数 を受信するので、製造業者が複数存在する場合や、販売 業者が複数の営業所等を有している場合であっても、商 品供給希望数と商品調達希望数を集計することができ る。判断部62が、商品供給希望数と商品調達希望数と の差数と閾値とを比較することで商品の発注可否を判断 40 示す図である。 するので、予め定められた基準に沿って商品の発注可否 を判断することができる。発注部63が、商品供給希望 数と商品調達希望数とを比較し、数量の多い方を発注数 として発注情報を送信するので、商品調達希望数に対し て欠品を生じることがなく自動的に商品を発注すること

【0060】また、判断部62の判断が発注不可であっ た場合に、警告部64が、製造業者及び販売業者に発注 不可とした判断結果を含む発注不可情報を送信するの

ができる。

で、商品の発注が不可能になった情報を、製造業者及び 販売業者が自動的に受け取ることができる。

【0061】また、商品供給希望数が商品調達希望数よ り大であった場合に、発注部63が、販売業者に差数を 含む供給過剰情報を送信するので、販売業者は、商品供 給希望数が発注数として採用されたことを知ることがで きる。

[0062]

【発明の効果】 本発明によれば、受信部が、供給希望数 と調達希望数を受信するので、製造業者が複数存在する 場合や、販売業者が複数の営業所等を有している場合で あっても、供給希望数と調達希望数を集計することがで きる。判断部が、供給希望数と調達希望数との差数と関 値とを比較することで商品の発注可否を判断するので、 予め定められた基準に沿って商品の発注可否を判断する ことができる。

【0063】発注部が、供給希望数と調達希望数とを比 較し、数量の多い方を発注数として発注情報を送信する ので、調達希望数に対して欠品を生じることがなく自動 ジュール82 dは、発注数を含む発注情報を製造業者端 20 的に商品を発注することができる。また、発注部が、供 給希望数が調達希望数より大であった場合に、販売業者 に差数を含む供給過剰情報を送信するので、販売業者 は、供給希望数が発注数として採用されたことを知るこ とができる。

> 【0064】警告部が、製造業者及び販売業者に発注不 可とした判断結果を含む発注不可情報を送信するので、 商品の発注が不可能になった情報を、製造業者及び販売 業者が自動的に受け取ることができる。従って、本発明 の目的とする、調達希望数と、供給希望数とを把握し、 することができる商品発注装置、商品発注方法、商品発 注プログラム及び商品発注プログラム記録媒体が提供で きた。

【図面の簡単な説明】

【図1】第1の実施形態の商品発注装置を用いた商品発 注システムを示す図である。

【図2】図1に示す商品発注システムを用いた商品発注 方法のフローを示す図である。

【図3】第1の実施形態の商品発注プログラムの構成を

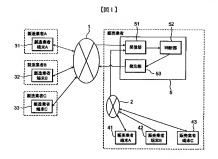
【図4】第2の実施形態の商品発注装置を用いた商品発 注システムを示す図である。

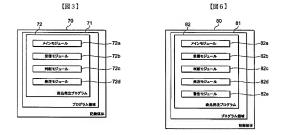
【図5】図4に示す商品発注システムを用いた商品発注 方法のフローを示す図である。

【図6】第2の実施形態の商品発注プログラムの構成を 示す図である。

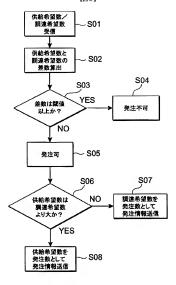
【符号の説明】

1…インターネット、2…イントラネット、5…商品発 注装置、51…受信部、52…判断部、53…発注部。

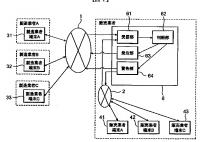




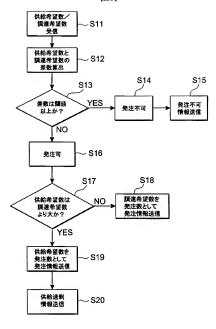




【図4】







フロン	トページの続き
-----	---------

(51) Int.C1.7	識別記号	FI	テーマコード(参考)
G O 6 F 17/60	3 1 4	G O 6 F 17/60	3 1 4
	3 2 6	;	3 2 6
	502	!	502

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number: 2002-259761 (43)Date of publication of application: 13.09.2002

(51)Int.Cl. G06F 17/60

(54) MERCHANDISE ORDERING DEVICE, MERCHANDISE ORDERING METHOD, MERCHANDISE ORDERING PROGRAM AND MERCHANDISE ORDERING PROGRAM STORAGE MEDIUM

(57)Abstrac

that can grasp a wanted procurement number and a wanted supply number and easily decide an ordering number according to the wanted procurement number and the wanted supply number. SOLUTION: The merchandise ordering device 5 comprises a receiving part 51, a determining part 52 and an ordering part 53. The receiving part 51 receives a wanted supply number and a wanted procurement number. The determining part 52 computes a difference number between the wanted supply number and the wanted procurement number, and compares a threshold value and the difference number to decide that the order is acceptable if the difference number is smaller than the threshold value, or that the order is unacceptable if the difference number is equal to or larger than the threshold value. If the decision shows that the order is acceptable, the ordering part 53 decides that the wanted procurement number is an ordering number if the wanted supply number is smaller than the wanted procurement number, or that the wanted supply number is an ordering number if the wanted supply number is equal to or larger than the wanted procurement number, before transmitting the ordering number.

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a merchandise ordering device

